

Standar Nasional Indonesia

Baja siku tidak sama kaki bertepi bulat canai panas lambung kapal Berdasarkan usulan dari Departemen Perindustrian standar ini disetujui oleh Dewan Standardisasi Nasional menjadi Standar Nasional Indonesia dengan nomor

SNI 0723 - 1989 - A SII - 0877 - 1983

DAFTAR ISI

	Halaman
l. RUANG LINGKUP	1
2. SYARAT MUTU	
2.1 Bahan	1
2.2 Tampak Luar	
2.3 Syarat Teknis	1
3. CARA UJI	6
1. SYARAT LULUS UJI	6
S. SYARAT PENANDAAN	6
S. CARA PENUNJUKKAN	6
•	

BAJA SIKU TIDAK SAMA KAKI BERTEPI BULAT CANAI PANAS LAMBUNG KAPAL

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi syarat mutu, cara uji, syarat lulus uji dan syarat penandaan baja siku tidak sama kaki bertepi bulat canai panas untuk lambung kapal.

2. SYARAT MUTU

2.1 Bahan

Bahan yang digunakan sesuai dengan untuk Konstruksi Umum.

SNI 0722—1989—A SII 0876—1983 , Baja Canai Panas

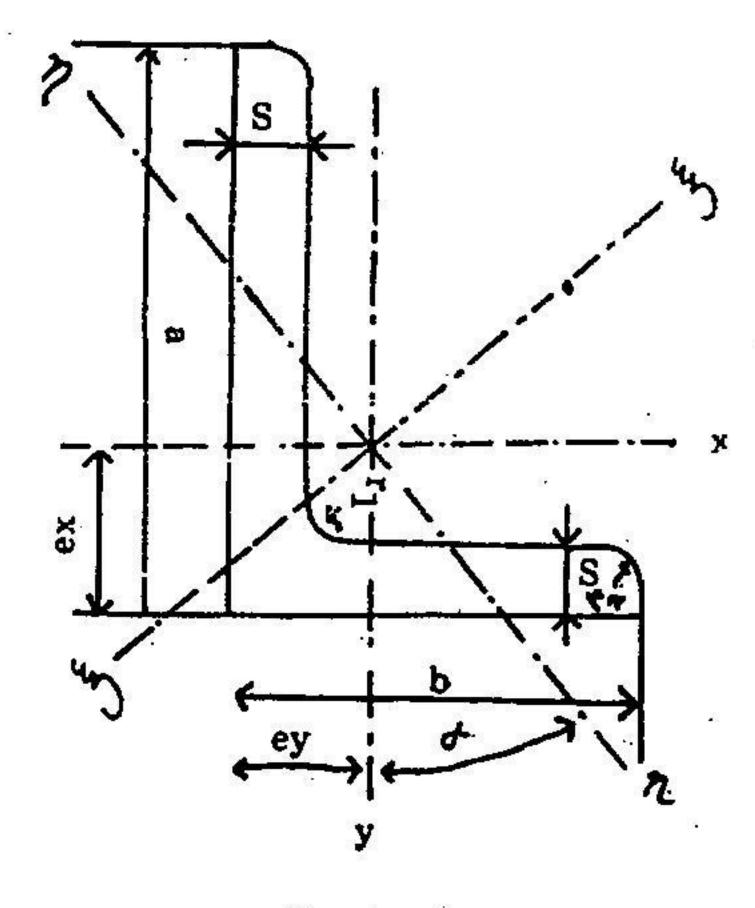
2.2 Tampak Luar

Sesuai dengan SNI 0722—1989—A. SII 0876—1983

2.3 Syarat Teknis

2.3.1 Penampang melintang

Bentuk dan ukuran, penampang melintang, luas penampang, berat permeter dan nilai statis menurut sumbu lentur tampak pada gambar 1 dan tabel I.



Gambar 1
Penampang Melintang

Keterangan:

a.b : lebar kaki s : tebal kaki

r_t : jari-jari sudut siku
r₂ : jari-jari tepi kaki
w : momen tahanan
e_x,e_y : jarak titik berat
sumbu-sumbu lentur

$$W_{XU} = \frac{J_X}{e_X}$$

$$w_{yd} = \frac{J_y}{e_y}$$

BAJA SIKU TIDAK SAMA KAKI BERTEPI BULAT CANAI PANAS LAMBUNG KAPAL

1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi syarat mutu, cara uji, syarat lulus uji dan syarat penandaan baja siku tidak sama kaki bertepi bulat canai panas untuk lambung kapal.

2. SYARAT MUTU

- 2.1 Bahan

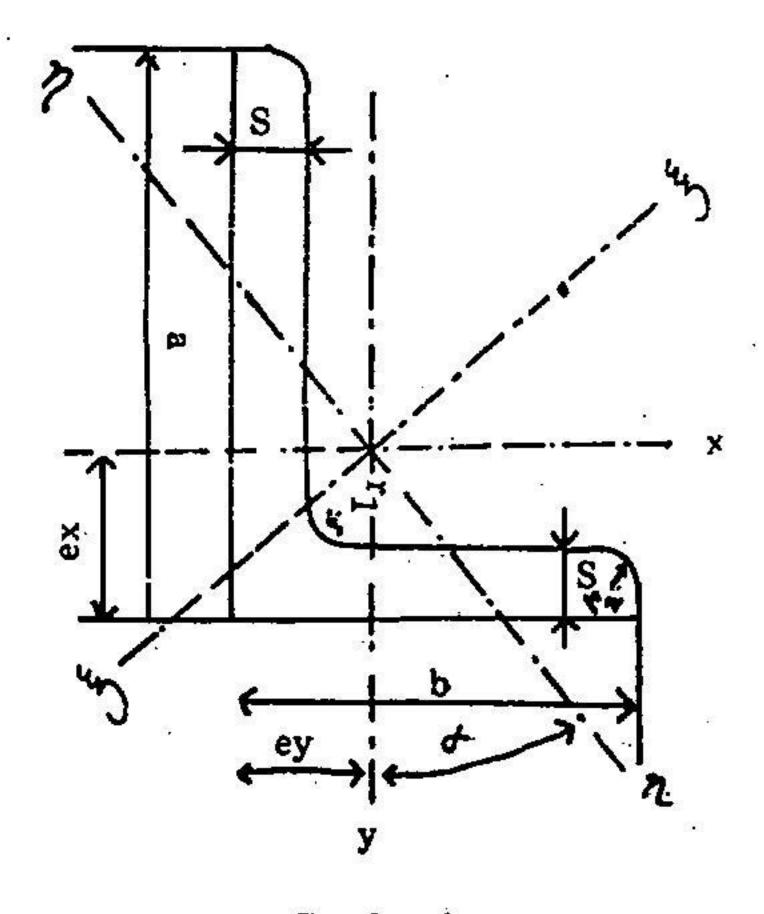
 Bahan yang digunakan sesuai dengan SNI 0722-1989-A

 Bahan yang digunakan sesuai dengan SII 0876-1983 , Baja Canai Panas untuk Konstruksi Umum.
- 2.2 Tampak Luar Sesuai dengan SNI 0722—1989—A. SII 0876—1983

2.3 Syarat Teknis

2.3.1 Penampang melintang

Bentuk dan ukuran, penampang melintang, luas penampang, berat permeter dan nilai statis menurut sumbu lentur tampak pada gambar 1 dan tabel I.



Gambar 1 Penampang Melintang

Keterangan:

a.b : lebar kaki s : tebal kaki

r_t : jari-jari sudut siku r₂ : jari-jari tepi kaki w : momen tahanan

: jarak titik berat sumbu-sumbu lentur

$$W_{xu} = \frac{J_x}{e_x}$$

ex,ey

$$W_{yd} = \frac{J_y}{e_y}$$

Tabel 1. Syurat Teknis

_33	**	Ukuran	1350	(mm)		6			ŝ.		Lie Comment						_									
		-	-	-	ŀ	ं	1 0.35	<u> </u>				4		2				25	Z	Nilai sta	"	sumbu lentur	ntu/		×	
Simbol	Tole	<u>کر</u> ع	Tole.			E	Permin		Permit			H	H		Ī	Sumbu ku	*	×		۸.	۸,	8	85	4-4		nļn
	ramsi					단	<u> </u>	100 N (ج.	, ² .	<u>*</u>	1.1 Em		2.	7-7	<u>- ۲</u>	≯ *	×	3,	, i ,	1,5	1,5	1	(EEE)	ر <u>آ</u>
		\dashv		-	\dashv	9	-titis	kg,m	===	m cm	E5	cın c	cm cm	E CE	5	127	4m2	Em3	- E		_0000si	4	-	4		
1	<u>~</u>	7	\$	7	æ	G	10	Ξ	-	=	=		16 17	82	6	20	7				3,5	13	4	-		
30 , 30 , 3		;	Ψ.		-8		2 P"	13		_=	95,1	10.0	=					_			_:_	1	_		2	
7		•	7				SX.1	4 .	<u> </u>		3	-	1	1		0.4.33	57.	-	_			-	-	0,25 0,42	~1	
F.	-3820				<u> </u>	-	;	250			0	+		5°0'-	× 5'0	0,423	3.	0,81	0.93 0.	0,55 0,38	× 0,55	1,81	0.97	0,33 0,42	2	200
9 14 × 07 \ 07	838	2	T		*			-	11.17	-		=	.77 O.7v	01.1	0.46	0,259	2,79	1,08	.27 0,41	01.0 70	0.62	2,96	7	0.30 0.42	1	
		Τ	*	6011		-		-		1,47	¥ 7.	2,57 1.	.NG D.R.3	13 1,18	0.50	0,252	4S,C	1,42	.26 0.80	 	8 38	3.74	1	-	Ta	
-T	e. +)	4	<u>~ </u> 3		٧.	•	= -	.;. 		=	0.70	3,000	1.1	1.59	0.80	0,436	4.47	46.	\$.60 0.70	_	5,15		-	Tw	
** T * OF X ST		S.	7	-	7	٠.	2.87	2.25	= 17	¥	0,74	3.07 2.	.26 1.27	1.58	1,83	0.436	5,7H	2.	7	16,0 20,	0	6,65		+-	Т.	
	S.	T	<u>~ </u>	Т			1,2,1	1.7		-1	U, 78	3,05 2.	1.17 1.32	1,58	0.85	0.430	66'9	2,35	14.2	1	0,84	100	15:	_	T =	
SO X 30 X 3 SO		*	v.	T	7	-1	×.7×	\$	1.154	=	0.74	3,33	.38 1.28	1.66	08.0	0.353	4,41	2,88	2,5 B2,	21.13	0,82	10,4		1		T
05 10 105		-	1	·	7	-	4.48	F	12.13	3	700	J.Su 2.	.05 1.67	7 1.84	1,26	0,629	8,54	2,47 1	57 4,84			-	1	_		
		T	<u>. T</u>			1	4.37	1,35		1.65	1.07	1.40	2,8H 1,73	3 1.84	1,27	0.625	10,4	3,02	.5 6 5.89	89 2,01	81.	1.5.	1.76 3,	3,02 0,84		694 S
60 × 30 × 7 60	30000	90	1		•	170	7.34	3.37	0,175	٠ <u>.</u>	U.OK	3,40 2,	.67 1.20	1.77	0.72	0,256	15.6	1,04	.90 2,60	3	0,78	┺—	1.96			
		T	<u>'</u>	1			5.8.5	4 59		7	0.76 3	3,83 2,	82.1 27.	1,73	0,7% (0.248	20,7	5,50 1.	1,88 3,41	1.52	0,76	0000	8.	200		
	222	<u> 1</u> 200000	.	-1	i.	3	7,74	3.76		_	0,07	×	3.01 1.68	2.09	1,10	0.437	17,1	4,25 1,	1,89 6.11	1 2,02	C::1	19.8	8	3,50 0,86	191	
			ا '	20000	۷	-5	8.68	4 4	S-1.0	2,080		4.06	3.02 1.72	2,08	2	0.433	20.1	5,03 %	.86 7.12	2 2,38	1,12	23,1 2,		4.12 0.85	To the second	_
	1			-1			6.55	S. 14		3	20.	3	.03	7,07	1.14	0,429	23.0	5.74 1.	.87 8,07	2,74	Ξ	Chang on	2,00 4,	4,73 0,85		
्रा <u>१</u> ०५ ०५ ०५			6 1	1		:	Ŧ.,	4,35		3.	.25	7	.6 2,08	2.1	05'1	0.538	33,1	5,11 1,	1,04 11.9	.9 3.18	1.47	28,8 6	6,31	1.03 1.06		_
Тэ).	. 2	1		*	2		*	5	3	<u> </u>	-	7,37	1.52	0.574	31,0	6,99. 1,	1,02 15.8	8 4,31	1,44	38,4 2,	2,25 8,	8,37 1,05		700.0
Ų	¥; -1	T	\ 	1 0.75	1		66	76.7		S		-		3.36	5.1	0.567	38,2	8,77 2,	•·61 00°	4 5,39	1,42	47,0 2.	2,22	10,5 1,05		
76 (S.);	200747000	: 5	'	7-			70.0	7		-	=	7	~	* 0.	5.	0,437	24.4	6.74 2.	39 12.3	3 3,21	1,43	39,6 2,	2,56 7,	7,10 1.08	25	
	2 - 3/P	 }		F	r. •		3.40	9,51	0.244	-		5.10 3,7	77	3	1.38	1,433	46.4	9.04 0.36	36 16.5	\$ 4.39	1.41	53,3 2,	.53 9.56	56 1.07	36.	
-		<u> </u>	-	1			5.01	8.23	27	2.56	3	-	~	2.62	4,0	0,427	57.4	11,6 2,.	.34 20,2	2 5,49	1.39 6	65,7 2,	6,11 08.	:	*	
	-	·	<u>. [ˈ</u>	1	٠	7.6	010		2.4	=	3	}	~	1.7	0 65'1	.530	25.51	6.48 2.	16.2	2,89	1,60 4	43,1 2,	1,61 8,65	+=	2.7	
[÷			٦		20 21 (2000)	}	00.0	3		=	₹	-	~	-	0 29	.525	2.0	9,39 2,35	35 21.8	5,32	1.59	47.6 2.	8,11 62,	1,17	37	100 A TO
ŀ	L] -	Lº				3	7		_	a = 300	7	~	5		- 1		E.	30.0	99'9	1.57	\$7.9 2.5	.55 14.8	3 1,16	44	121 and 12
20 1 10 1 20		 9			۳-	3.5			9.234				52 1.55	2	_4.	0.259	2.5	8.73 2.55	1.59	2.44	1,05 7	71,3 2,6	163 4.90	0 0.84	29	
	_		-	_ ;	-			5		44	S 50 0	5,15 3,57	11.65	2,38	04	0,253	57.6	3	.53 26.8	3,18	1.04 6	60.9 2.60	16'9 0		33	3000

atan : Ukuran yang bertanda ") adalah yang umum dipakai pada lambung kapal.

DAFTAR ISI

		,	P. C.			Ha	ala	aman
	RUANG LINGKUP							
2.	SYARAT MUTU	• •		•		• •	ı •	1
	Bahan							
	Tampak Luar							
2.3	Syarat Teknis	• 3	• *	12 4 3	. Besid		e =	1
3.	CARA UJI			•	.	. 4	•	6
4.	SYARAT LULUS UJI	• •		•	• •		•	6
5.	SYARAT PENANDAAN			٠		• od	i.	6
6	CARA PENIINJIJKKAN			(200)				6

2.3.2 Ukuran dan toleransi

Ukuran-ukuran dan toleransinya sesuai tabel I

2.3.3 Kesikuan

Toleransi bentuk kesikuan 'k' tertera seperti pada tabel II.

Tabel II Toleransi Kesikuan

Lebar kaki 'a'	Toleransi 'k'	Keterangan
a < 100 mm	1,0 mm	k.
a > 100 mm	1,5 mm	222222

2.3.4 Kelurusan

Toleransi kelurusan batang baja 'q' tertera pada tabel III.

Tabel III Toleransi Kekuatan

Lebar kaki 'a'	Toleransi 'q'	Keterangan
30 < a < 150 mm 150 < a < 250 mm	$q = 0.0040 \times 1$ $q = 0.0025 \times 1$	

2.3.5 Panjang

Panjang dan toleransi minimum kelebihan panjang tertera pada tabel IV. Atas persetujuan pemesan dan pembuat dapat dibuat panjang dan toleransi lain.

Tabel IV
Panjang dan Toleransi Panjang

Panjang	Toleransi
 6000 mm	— 0 mm + 50 mm
12000 mm	- 0 mm + 150 mm

2.3.6 Berat

Berat yang tercantum pada tabel I. Didasarkan pada kerapatan (density) baja 7,85 kg/dm³. Toleransi berat yang diperkenankan tertera pada 'tabel V. Yang dimaksud dengan toleransi berat adalah selisih antara berat sebenarnya dikurangi berat seperti pada tabel I dibagi dengan berat seperti pada tabel I dikalikan seratus persen.

Tabel V Toleransi Berat

Tebal kaki 's'	Toleransi					
Nominal	5 ton	5 ton				
s < 4 mm	± 8%	± 10 %				
$4 \leq s \leq 6 \text{ mm}$	± 5%	± 6,6 %				
$6 \leq s > 16 \mathrm{mm}$	± 4%	± 5,3 %				

3. CARA UJI

Cara uji dilakukan sesuai dengan SNI 0722—1989—A.
SII 0876 — 1983

4. SYARAT LULUS UJI

Syarat lulus uji sesuai dengan SNI 0722—1989—A SII 0876—1983

5. SYARAT PENANDAAN

Syarat penandaan sesuai dengan SII 0722-1989-A SII 0876-1983

6. CARA PENUNJUKKAN

Untuk keperluan penunjukkan digunakan kode, sebagai contoh : L 100 x 50 x 10 x 6000 -BJ 41 $\frac{SNI 0722-1989-A}{SII 0876-1983}$ yang berarti baja siku tidak sama kaki dengan lebar kaki 100 a 500 mm tebal kaki 10 mm, panjang 6000 mm dibuat dari baja 41 sesuai dengan $\frac{SNI 0722-1989-A}{SII 0876-1983}$.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN

Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail: bsn@bsn.go.id